



Gestió de dades de recerca. Estudi de prospecció a la UPC Manresa, abril-juliol 2023

Continguts

Introducció	2
Fase 1: Estudi dels articles publicats setembre 2020-abril 2023	2
Fase 2: Enquesta sobre gestió de dades de recerca, juliol 2023.....	3
Annex 1: Llista d'articles analitzats	6
Annex 2: Preguntes de l'enquesta	14
Annex 3: Respostes rebudes:	18

Introducció

La importància de la gestió de les dades en l'àmbit de la recerca ha augmentat els darrers anys, juntament amb la possibilitat de difondre-les i compartir-les amb altres investigadors i investigadores i amb el públic en general.

La Comissió Europea i altres institucions promotores de programes de suport a la recerca estan donant un gran impuls a la Ciència Oberta i, per tant, a més de publicar en obert també compartir i publicar les dades de recerca.

La gestió de dades de recerca ha de ser una pràctica a tenir en compte, entenent-la com a un procés que engloba l'organització, l'estructura, l'emmagatzematge i el tractament de les dades utilitzades o generades durant un projecte de recerca.

Per aquesta raó un dels objectius per al 2023 de la Biblioteca Universitària del Campus de Manresa és el de promoure i impulsar la gestió de dades de recerca entre el PDI del campus. Ja sigui facilitant-los les eines que els ajudin a fer-ho, com a complir els mandats de les entitats finançadores en referència a la Ciència Oberta i les dades FAIR. Per tant, el primer que hem fet ha estat un estudi de prospecció de com es gestionen les dades amb què es treballa, on es guarden i com es comparteixen.

En aquest informe presentem els resultats observats i esperem que ens ajudin a avançar amb ells i poder-los oferir un millor servei de suport a la recerca.

Fase 1: Estudi dels articles publicats setembre 2020-abril 2023

En una primera fase es fa una anàlisi de la informació referent a les dades de recerca que els autors faciliten en els articles publicats durant el període setembre 2020 - abril 2023.

S'han analitzat 124 articles disponibles al portal [Futur.upc.edu](https://futur.upc.edu) a l'abril del 2023, de 32 autors (5 dones, 27 homes) de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM).

D'aquests 85 articles s'han publicat en accés obert directe i a 75 articles l'autor de correspondència és de la UPC.

Sobre la informació relativa a les **dades de recerca**, els resultats observats són:

- 21 articles de revista complementats amb dades de recerca
- 5 articles amb dades dipositades a un o diversos repositoris específics de dades
- 18 articles amb dades en format apèndix o dades suplementàries
- Els repositoris utilitzats per publicar i compartir dades: Zenodo, Figshare i Github per codi
- Tipologia de dades compartides: codi, vídeos, imatges, taules i figures
- Format dels documents disponibles com a dades complementàries dels articles: Word, Excel, PDF, ZIP.

El 82 % dels articles s'han publicat a revistes de les editorials [MDPI](#) (36 %), [Elsevier](#) (31 %) i [Springer](#) (15 %). Totes tres editorials tenen un apartat específic per indicar quina és la disponibilitat de les dades de recerca vinculades a l'article. En aquests casos els autors han complimentat aquest apartat de la següent manera:

- 15 indiquen que és *Not applicable*
- 9 ho comparteixen com a material complementari
- 9 ho comparteixen sota demanda a l'autor de correspondència
- 8 ho tenen disponible en un repositori o en línia
- 3 diuen no tenir permisos per compartir dades
- 3 diuen que les dades es troben dins del manuscrit

Fase 2: Enquesta sobre gestió de dades de recerca, juliol 2023

Presentem algunes observacions de les respostes a l'enquesta enviada al personal d'investigació de l'EPSEM durant el mes de juliol de 2023 amb la finalitat d'identificar les pràctiques i actituds respecte a les dades de recerca.

En una primera part, es demanaven les diverses pràctiques relacionades amb els Plans de gestió de dades, la recollida i emmagatzematge, la publicació de les dades, l'ús de repositoris. I en la segona part del qüestionari, s'atenia inquietuds en vers obtenir formació o serveis relacionats amb el Pla de gestió de dades, trobar-les o citar-les.

L'enquesta es va enviar a 88 persones entre el PDI de l'EPSEM que havien publicat articles els darrers tres anys i els doctorands del Programa de doctorat en Recursos Naturals i Medi Ambient.

Els resultats rellevants sobre l'enquesta de gestió de dades de recerca són els següents:

Van respondre un 28 % dels enquestats. Es van rebre 25 respostes (5 dones, 20 homes) de les quals un 80 % són PDI de l'EPSEM i el 20 % restant són Doctorands.

El 84 % han treballat o estan treballant en un projecte de recerca competitiu i un 23 % en són l'investigador principal.

Pla de Gestió de Dades (DMP)

Només un 20 % ha elaborat algun Pla de gestió de dades i el 36 % contesta que no sap què és.

Principis FAIR

Un 52 % desconeix que són els principis FAIR, un 24 % n'ha sentit a parlar, però no té clar el significat i un 24 % sap que són els principis acordats per a definir com han de ser les dades de recerca per ser trobables, accessibles, interoperables i reutilitzables.

Treball amb dades (recollida i emmagatzematge)

Els investigadors treballen amb gran varietat de tipus de dades, però predominen amb un 60 % les dades experimentals i les observacionals amb un 12 %. Pel que fa al format, un 68 % són numèriques i 12 % bases de dades. La resta tenen diversos formats (text, audio, vídeo, imatges...) o una combinació de tots.

El 80 % diu no treballar amb dades personals, i només un 8 % treballa amb dades i en coneix la normativa existent de protecció de dades i dels serveis d'enciptació de dades.

Sobre el pes de les dades amb que es treballa, un 52 % diu que menys de 10 GB, un 8 % més de 100 GB i un 12 % ho desconeix.

L'emmagatzematge de dades durant el projecte es fa en un 36 % dels casos en una memòria externa, un 32 % en un disc dur i la resta en una combinació de diferents suports (Dropbox...).

Els membres del projecte comparteixen les dades per correu electrònic, Google Drive o núvol, o una varietat de mitjans, però cap té un sistema establert.

Les còpies de seguretat es fan en un 36 % dels casos setmanalment o mensualment. Un 24 % ho desconeix, no en fan, o només quan hi ha canvis significatius.

Les còpies de seguretat es guarden en un 52 % dels casos en un Disc dur, 24 % en un ordinador personal i un 2 % ho desconeix.

Compartir dades de recerca

Un 64 % contesta que faria servir dades d'altres investigadors si estiguessin en un repositori de confiança i/o fossin accessibles o en coneguessin els autors. Només un 2 % no faria servir dades d'altres autors.

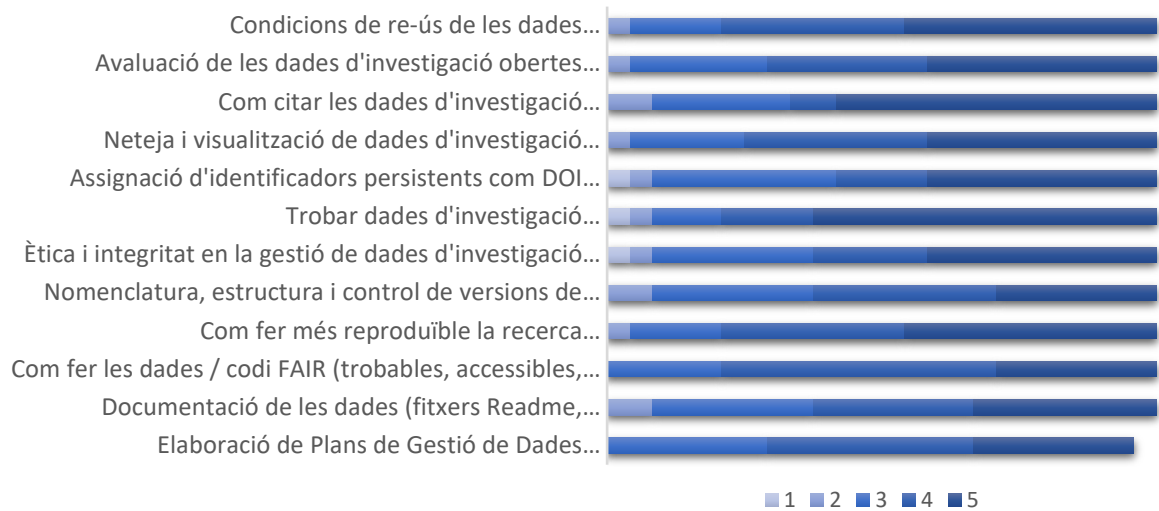
Les principals raons per les quals no es comparteixen les dades de recerca són perquè aquesta pràctica no es valora, no se sap com o on fer-ho, no hi ha un lloc adequat per compartir-les o no es tenen els drets.

Si haguessin de compartir dades en el futur, un 32 % ho faria en un repositori institucional (CORA-RDR, UPCommons...) o bé en un repositori temàtic, un 12 % en un servidor del departament i un 8 % no ho saben perquè ho desconeixen.

Els investigadors que ja han compartit dades, ho han fet com a material complementari dels articles en un 16 % dels casos o per correu electrònic en un 20 %. El 48 % no ha compartit mai les seves dades de recerca i només 1 les ha dipositat en el repositori institucional UPCommons.

Per acabar, el 68 % estaria d'acord a compartir les seves dades en qualsevol cas, i un 24 % ho faria si fos obligatori o recompensat.

En la segona part del qüestionari, es demanava el grau d'interès a rebre més informació o formació en diferents aspectes de la gestió de dades de recerca. Els enquestats havien de prioritzar de l'1 al 5 les preguntes, i a totes elles, les respostes anaven entre el 3 i el 5 majoritàriament com es pot observar en el següent gràfic:



Annex 1: Llista d'articles analitzats

1. Akinyemi, S. et al. Petrography and geochemistry of exported colombian coals: implications from correlation and regression analyses. *Energy geoscience*. 2021, vol. 2, num. 3, p. 201-210. DOI 10.1016/j.engeos.2020.12.003.
2. Alcelay, J.I. i Peña-Pitarch, E. Hot working behaviour and processing maps of duplex cast steel. *International journal of materials research*. 2021, vol. 112, num. 7, p. 518-526. DOI 10.1515/ijmr-2021-8242.
3. Alfonso, P. et al. Thermal behaviour of kaolinitic raw materials from San José (Oruro, Bolivia). *Journal of thermal analysis and calorimetry*. 2022, vol. 147, num. 9, p. 5413-5421. DOI 10.1007/s10973-022-11245-3.
4. Alfonso, P. et al. Process mineralogy of the tailings from Llallagua: towards a sustainable activity. *Minerals*. 2022, vol. 12, num. 2, art. 214. DOI 10.3390/min12020214.
5. Alfonso, P. et al. The use of yailings to make glass as an alternative for sustainable environmental remediation: the case of Osor, Catalonia, Spain. *Minerals*. 2020, vol. 819, num. 10, art. 9. DOI 10.3390/min10090819.
6. Alfonso, P. et al. Glass-ceramic crystallization from tailings of the Morille tungsten deposit, Spain. *Materials letters*. 2022, vol. 312, art. 131694. DOI 10.1016/j.matlet.2022.131694.
7. Amadei, C. et al. Investigating the ubiquitous presence of nanometric water films on surfaces. *Journal of physical chemistry C*. 2021, vol. 125, p. 15759-15772. DOI 10.1021/acs.jpcc.1c03767.
8. Ambrós, W. et al. Construction and demolition waste recycling through conventional jig, air jig, and sensor-based sorting: a comparison. *Minerals*. 2021, vol. 11, num. 8, art. 904. DOI 10.3390/min11080904.
9. Anel, J. et al. New matrix methodology for algorithmic transparency in assembly line balancing using a genetic algorithm. *Operations research perspectives*. 2022, vol. 9, art. 100223. DOI 10.1016/j.orp.2022.100223.
10. Anticoi, H. et al. Rod mill product control and its relation to energy consumption: a case study. *Minerals*. 2022, vol. 12, num. 2, art. 183. DOI 10.3390/min12020183.
11. Anticoi, H. et al. Ore processing technologies applied to industrial waste decontamination: a case study. *Minerals*. 2022, vol. 12, num. 6, art. 695. DOI 10.3390/min12060695.
12. Antônio, L. et al. Numerical simulation of a rapid fatigue test of high Mn-TWIP steel via a high cycle fatigue constitutive law. *International journal of fatigue*. 2023, vol. 168, art. 107444. DOI 10.1016/j.ijfatigue.2022.107444
13. Aramfard, M., Pérez-Ràfols, F. i Nicola, L. A 2D dual-scale method to address contact problems. *Tribology international*. 2022, vol. 171, art. 107509. DOI 10.1016/j.triboint.2022.107509.
14. Azar, A.T. et al. Adaptive self-recurrent wavelet neural network and sliding mode controller/observer for a slider crank mechanism. *International journal of computer applications in technology*. 2020, vol. 63, num. 4, p. 273-285. DOI 10.1504/IJCAT.2020.10032593.
15. Barrabés, E., Cors, J. i Vidal, C. Convexity and symmetry of central configurations in the five-body problem: Lagrange plus two. *Qualitative theory of dynamical systems*. 2021, vol. 20, num. 3, art. 63. DOI 10.1007/s12346-021-00504-7.
16. Bascompta, M. et al. Determination of the ground vibration attenuation law from a single blast: a particular case of trench blasting. *Journal of rock mechanics and geotechnical engineering*. 2021, vol. 13, num. 5, p. 1182-1192. DOI 10.1016/j.jrmge.2021.03.016.

17. Bascompta, M. et al. Temperature prediction model in the main ventilation system of an underground mine. *Applied sciences (Basel)*. 2020, vol. 10, num. 20, art. 7238. DOI 10.3390/app10207238.
18. Bascompta, M. et al. LCA analysis and comparison in quarrying: drill and blast vs mechanical extraction. *Journal of cleaner production*. 2022, vol. 369, art. 133042. DOI 10.1016/j.jclepro.2022.133042.
19. Bascompta, M. et al. Corporate Social Responsibility Index for Mine Sites. *Sustainability (Switzerland)*. 2022, vol. 14, num. 20, art. 13570. DOI 10.3390/su142013570.
20. Belandria, L., Agudelo, N. i Bergas, J. Comparative analysis of lattice-based all-pass filter and second order generalized integrator as orthogonal system generator of a pll. *Advances in electrical and electronic engineering*. 2021, vol. 19, num. 1. DOI 10.15598/aeee.v19i1.4002.
21. Belandria, L. i Bergas, J. Single-phase PLL based on an adaptive notch filter. *Advances in electrical and electronic engineering*. 2020, vol. 18, num. 3, p. 169-179. DOI 10.15598/aeee.v18i3.3807.
22. Benzal, E. et al. Influence of ore grade and mineral medium on chalcopyrite bioleaching with mixed microbial consortia. *Environmental progress & sustainable energy*. 2021, vol. 40, num. 3, art. 13588. DOI 10.1002/ep.13588.
23. Busquets, P. et al. Sustainability education in the spanish higher education system: faculty practice, concerns and needs. *Sustainability (Switzerland)*. 2021, vol. 13, num. 15, art. 8389. DOI 10.3390/su13158389.
24. Carreras, F. i Puente del Campo, M.A. On the axiomatic characterization of the coalitional multinomial probabilistic values. *TOP*. 2021, vol. 30, num. 1, p. 119-151. DOI 10.1007/s11750-021-00603-3.
25. Castañón García, A. et al. Used tires as fuel in clinker production: economic and environmental implications. *Sustainability (Switzerland)*. 2021, vol. 13, num. 18, art. 10455. DOI 10.3390/su131810455.
26. Cazacliu, B. et al. Characterization of demolished concretes with three different strengths for recycling as coarse aggregate. *Minerals*. 2021, vol. 11, num. 8, art. 803. DOI 10.3390/min11080803.
27. Cazacliu, B. et al. Coupling of attrition and accelerated carbonation for CO2 sequestration in recycled concrete aggregates. *Cleaner engineering and technology*. 2021, vol. 3, art. 100106. DOI 10.1016/j.clet.2021.100106.
28. Chen, P. et al. Lean manufacturing and environmental sustainability: the effects of employee involvement, stakeholder pressure and ISO 14001. *Sustainability (Switzerland)*. 2020, vol. 12, num. 18, art. 7258. DOI 10.3390/su12187258.
29. Civiero, R., Pérez-Ràfols, F. i Nicola, L. Modeling contact deformation of bare and coated rough metal bodies. *Mechanics of materials*. 2023, vol. 179, art. 104583. DOI 10.1016/j.mechmat.2023.104583.
30. Colín-Rodríguez, A. et al. The expression of late Cenomanian–Coniacian episodes of accelerated global change in the sedimentary record of the Mexican Interior Basin. *Cretaceous Research*. 2023, vol. 143, art. 105380. DOI 10.1016/j.cretres.2022.105380.
31. Cubides, D. et al. A review: biological technologies for nitrogen monoxide abatement. *Chemosphere*. 2023, vol. 311, art. 137147. DOI 10.1016/j.chemosphere.2022.137147.
32. De Felipe, J.J. et al. Identification of a set of variables for the classification of páramo soils using a nonparametric model, remote sensing, and organic carbon. *Sustainability (Switzerland)*. 2021, vol. 13, num. 16, art. 9462. DOI 10.3390/su13169462.

33. De Felipe, J.J. et al. Experimental assessment of an analytical model of the convective heat transfer coefficient in a mine gallery. *Mining, metallurgy & exploration*. 2022, vol. 39, num. 3, p. 969-981. DOI 10.1007/s42461-022-00593-1.
34. Dehghani, H. et al. A mimic model approach for impact assessment of mining activities on sustainable development indicators. *Sustainability (Switzerland)*. 2023, vol. 15, num. 3, art. 2688. DOI 10.3390/su15032688.
35. Díaz-González, F. et al. A hybrid energy storage solution based on supercapacitors and batteries for the grid integration of utility scale photovoltaic plants. *Journal of energy storage*. 2022, vol. 51, art. 104446. DOI 10.1016/j.est.2022.104446.
36. Domenech, M., Gimenez, J. i Puente del Campo, M.A. Weak null, necessary defender and necessary detractor players: characterizations of the Banzhaf and the Shapley bisemivalues. *Annals of operations research*. 2021, vol. 318, num. 2, p. 889-910. DOI 10.1007/s10479-021-04153-6.
37. Dos Santos, V. et al. Production of high-quality coarse recycled aggregates through a two-stage jigging process. *Minerals*. 2022, vol. 12, num. 5, art. 532. DOI 10.3390/min12050532.
38. Paré, F. et al. An inkjet-printed amperometric H₂S sensor for environmental applications. *Chemistry proceedings*. 2021, vol. 5, num. 1, art. 4. DOI 10.3390/CSAC2021-10462.
39. Fernández, P., Bascompta, M. i Rodríguez Díez, R. Holistic approach to define the blast design in quarrying. *Minerals*. 2022, vol. 12, num. 2, art. 191. DOI 10.3390/min12020191.
40. Fernández-Alaiz, F. et al. Determination and fire analysis of gob characteristics using CFD. *Energies*. 2020, num. 13, art. 5274. DOI 10.3390/en13205274.
41. Fortuny-Santos, J. et al. Balancing workload and workforce capacity in lean management: application to multi-model assembly lines. *Applied sciences (Basel)*. 2020, vol. 10, num. 24, art. 8829. DOI 10.3390/app10248829.
42. Freixas, J. A characterization of weighted simple games based on pseudoweightings. *Optimization letters*. 2020, vol. 15, num. 4, p. 1371-1383. DOI 10.1007/s11590-020-01647-3.
43. Freixas, J. An aggregation rule based on the binomial distribution. *Mathematics*. 2022, vol. 10, num. 23, art. 4418. DOI 10.3390/math10234418.
44. Freixas, J. An extension and an alternative characterization of May's theorem. *Annals of operations research*. 2021, vol. 302, p. 137-150. DOI 10.1007/s10479-021-03999-0.
45. Freixas, J. On the enumeration of Boolean functions with distinguished variables. *Soft computing*. 2020, vol. 25, num. 19, p. 12627-12640. DOI 10.1007/s00500-020-05422-5.
46. Freixas, J. On the enumeration of some inequivalent monotone Boolean functions. *Optimization*. 2022. DOI 10.1080/02331934.2022.2154126.
47. Frómeta, D. et al. Microstructural effects on fracture toughness of ultra-high strength dual phase sheet steels. *Materials science and engineering A. Structural materials properties microstructure and processing*. 2021, num. 802, art. 140631. DOI 10.1016/j.msea.2020.140631.
48. Frómeta, D. et al. Fracture resistance of advanced high-strength steel sheets for automotive applications. *Metallurgical and materials transactions A-Physical metallurgy and material*. 2021, num. 52, p. 840-856. DOI 10.1007/s11661-020-06119-y.
49. Frómeta, D. et al. New tool to evaluate the fracture resistance of thin high strength metal sheets. *IOP conference series: materials science and engineering*. 2020, vol. 967, art. 012088. DOI 10.1088/1757-899X/967/1/012088.

50. Fuentes, E. et al. The Tatatila–Las Minas IOCG skarn (Veracruz, Mexico): mineralogical, fluid inclusion and stable isotope constraints. *Journal of south american Earth sciences*. 2023, vol. 122, art. 104112. DOI 10.1016/j.jsames.2022.104112.
51. Gadelrab, K. et al. Advances in dynamic AFM: from nanoscale energy dissipation to material properties in the nanoscale. *Journal of applied physics*. 2021, vol. 129, num. 13, art. 134302. DOI 10.1063/5.0041366.
52. García-Céspedes, J. et al. Fifth-generation district heating and cooling networks based on shallow geothermal energy: a review and possible solutions for Mediterranean Europe. *Energies*. 2022, vol. 16, num. 1, art. 147. DOI 10.3390/en16010147.
53. Gibert, O. et al. Hydroxyapatite coatings on calcite powder for the removal of heavy metals from contaminated water. *Water (Switzerland)*. 2021, vol. 13, num. 11, art. 1493. DOI 10.3390/w13111493.
54. Gonçalves, J. et al. The role of roots plants and soil characteristics in coal mining areas: Geochemical and nanomineralogy information still without details. *Journal of environmental chemical engineering*. 2021, vol. 9, num. 6, art. 106539. DOI 10.1016/j.jece.2021.106539.
55. González, G. et al. Variability study of bond work index and grindability index on various critical metal ores. *Metals*. 2021, vol. 11, num. 6, art. 970. DOI 10.3390/met11060970.
56. Guimerà, X. et al. Coupling dissolved oxygen microsensors measurements and heterogeneous respirometry for monitoring and modeling microbial activity within sulfide-oxidizing biofilms. *Chemical engineering journal*. 2020, vol. 400, art. 125846. DOI 10.1016/j.cej.2020.125846.
57. Guo, C. et al. Effect of secondary oxidation of pre-oxidized coal on early warning value for spontaneous combustion of coal. *Applied sciences (Basel)*. 2023, num. 13, art. 3154. DOI 10.3390/app13053154.
58. Herms, I. et al. Evaluation of natural background levels of high mountain karst aquifers in complex hydrogeological settings. A Gaussian mixture model approach in the Port del Comte (SE, Pyrenees) case study. *Science of the total environment*. 2021, vol. 756, art. 143864. DOI 10.1016/j.scitotenv.2020.143864.
59. Herms, I. et al. Identification of natural and anthropogenic geochemical processes determining the groundwater quality in Port del Comte high mountain karst aquifer (SE, Pyrenees). *Water (Basel)*. 2021, vol. 13, num. 20, art. 2891. DOI 10.3390/w13202891.
60. Hernández, D. et al. Computer-aided design: development of a software tool for solving loci problems. *Symmetry*. 2023, vol. 15, num. 1, art. 10. DOI 10.3390/sym15010010.
61. Hernández, D. et al. Indoor PM2.5 removal efficiency of two different non-thermal plasma systems. *Journal of environmental management*. 2021, vol. 278, art. 111515. DOI 10.1016/j.jenvman.2020.111515.
62. Hernández, D. et al. Technical and environmental viability of a road bicycle pedal part made of a fully bio-based composite material. *Materials*. 2021, vol. 14, num. 6, art. 1399. DOI 10.3390/ma14061399.
63. Irazabal, M. et al. Preventing RLC buffer sojourn delays in 5G. *IEEE access*. 2021, vol. 9, p. 39466-39488. DOI 10.1109/ACCESS.2021.3063769.
64. Isik, I. et al. Effect of receiver shape and volume on the Alzheimer disease for molecular communication via diffusion. *IET Nanobiotechnology*. 2020, vol. 14, num. 7, p. 602-608. DOI 10.1049/iet-nbt.2019.0300.
65. Jain, A., López-Aguilera, E. i Demirkol, I. User association and resource allocation in 5G (AURA-5G): A joint optimization framework. *Computer networks*. 2021, vol. 192, art. 108063. DOI 10.1016/j.comnet.2021.108063.

66. Janer, M. et al. Ultrasonic nodal point, a new configuration for ultrasonic moulding technology. *Ultrasonic*. 2021, vol. 114, art. 106418. DOI 10.1016/j.ultras.2021.106418.
67. Khoshalan, H. et al. Developing new models for flyrock distance assessment in open-pit mines. *Journal of mining and environment*. 2022, vol. 13, num. 2, p. 375-389. DOI 10.22044/jme.2022.11805.2170.
68. Kuran, M. et al. A survey on modulation techniques in molecular communication via diffusion. *IEEE communications surveys & tutorials*. 2020, vol. 23, num. 1, p. 7-28. DOI 10.1109/COMST.2020.3048099.
69. Laselva, D. i Demirkol, I. Capacity and congestion aware flow control mechanism for efficient traffic aggregation in multi-radio dual connectivity. *IEEE access*. 2021, vol. 9, p. 114929-114944. DOI 10.1109/ACCESS.2021.3105177.
70. Lino, J. i Cors, J. Central configurations in the five-body problem: rhombus plus one. *Qualitative theory of dynamical system*. 2021, vol. 20, num. 2, art. 51. DOI 10.1007/s12346-021-00486-6.
71. Lladó, J. et al. Elimination of persistent anthropogenic pollutants by micro-mesoporous carbon xerogels. Natural organic matter on surface water and textural properties influences. *Journal of environmental chemical engineering*. 2021, vol. 9, num. 1, art. 104885. DOI 10.1016/j.jece.2020.104885.
72. Madondo, J. et al. Geochemical constraints on the genesis of the 'Montaña de Manganeso' vein-type Mn deposit, Mexican Plateau. *Ore geology reviews*. 2020, vol. 125, art. 103680. DOI 10.1016/j.oregeorev.2020.103680.
73. Mahmoodi, P. et al. Genetic model for Jurassic shale-hosted Zn-Pb deposits of the Arak Mining District, Malayer-Esfahan metallogenic belt: insight from sedimentological, textural, and stable isotope characteristics. *Ore geology reviews*. 2021, vol. 136, art. 104262. DOI 10.1016/j.oregeorev.2021.104262.
74. Medeiros, D. et al. Soybean crops cultivated with dacite rock by-product: a proof of a cleaner technology to soil remineralization. *Journal of environmental chemical engineering*. 2021, vol. 9, num. 6, art. 106742. DOI 10.1016/j.jece.2021.106742.
75. Mirfallah, S. et al. Generating 3D geothermal maps in Catalonia, Spain using a hybrid adaptive multitask deep learning procedure. *Energies*. 2022, vol. 15, num. 13, art. 4602. DOI 10.3390/en15134602.
76. Mohammadfam, I. et al. Modeling of causes and consequences of human error in mining processes design: A qualitative study. *Sustainability (Switzerland)*. 2022, vol. 14, num. 21, art. 14193. DOI 10.3390/su142114193.
77. Montaña, J. et al. A simultaneous observation of lightning by ASIM, Colombia-Lightning Mapping Array, GLM, and ISS-LIS. *Journal of geophysical research: atmospheres*. 2021, vol. 126, num. 6, art. e2020JD033735. DOI 10.1029/2020JD033735.
78. Morral, E., Dorado, A.D. i Gamisans, X. A novel bioscrubber for the treatment of high loads of ammonia from polluted gas. *Environmental science and pollution research international*. 2022, vol. 30, num. 4, p. 8698-8706. DOI 10.1007/s11356-022-19065-6.
79. Morral, E. et al. A review of biotechnologies for the abatement of ammonia emissions. *Chemosphere*. 2020, vol. 273, art. 128606. DOI 10.1016/j.chemosphere.2020.128606.
80. Mulero, L. et al. Studying forests in an open schooling project. *Journal of technology and science education*. 2022, vol. 12, num. 2, p. 362-378. DOI 10.3926/jotse.1461.
81. Ortiz Membrado, L. et al. Measuring the fracture toughness of single WC grains of cemented carbides by means of microcantilever bending and micropillar splitting. *International journal of*

- refractory metals and hard materials*. 2021, vol. 98, art. 105529. DOI 10.1016/j.ijrmhm.2021.105529.
82. Zancan, P. M. et al. Influence of igneous intrusions on coal flotation feasibility: the case of Moatize Mine, Mozambique. *Minerals*. 2023, vol. 13, num. 2, art. 161. DOI 10.3390/min13020161.
83. Padilla-Magaña, J. i Peña-Pitarch, E. Classification models of action research arm test activities in post-stroke patients based on human hand motion. *Sensors (Basel)*. 2022, vol. 22, num. 23, art. 9078. DOI 10.3390/s22239078
84. Padilla-Magaña, J. et al. Hand motion analysis during the execution of the action research arm test using multiple sensors. *Sensors (Basel)*. 2022, vol. 22, num. 9, art. 3276. DOI 10.3390/s22093276.
85. Padilla-Magaña, J. et al. Quantitative assessment of hand function in healthy subjects and post-stroke patients with the action research arm test. *Sensors (Basel)*. 2022, vol. 22, num. 10, art. 3604. DOI 10.3390/s22103604.
86. Parareda, S. et al. Fatigue resistance evaluation of high Mn-TWIP steel through damage mechanics: a new method based on stiffness evolution. *International journal of fatigue*. 2022, vol. 156, art. 106643. DOI 10.1016/j.ijfatigue.2021.106643.
87. Pérez, R. et al. Chlorine concentration modelling and supervision in water distribution systems. *Sensors (Basel)*. 2022, vol. 22, num. 15, art. 5578. DOI 10.3390/s22155578.
88. Pérez-Ràfols, F. et al. A stochastic two-scale model for rarefied gas flow in highly heterogeneous porous media. *Transport in porous media*. 2021, vol. 135, num. 1, p. 219-242. DOI 10.1007/s11242-020-01476-z.
89. Pérez-Ràfols, F. i Nicola, L. Incipient sliding of adhesive contacts. *Friction*. 2021, vol. 10, num. 6, p. 963-976. DOI 10.1007/s40544-021-0546-9.
90. Pérez-Ràfols, F., Van Dokkum, J. i Nicola, L. On the interplay between roughness and viscoelasticity in adhesive hysteresis. *Journal of the mechanics and physics of solids*. 2023, vol. 170, art. 105079. DOI 10.1016/j.jmps.2022.105079.
91. Freixas, J. i Pons, M. A critical analysis on the notion of power. *Annals of operations research*. 2021, vol. 318, num. 2, p. 911-933. DOI 10.1007/s10479-021-04208-8.
92. Freixas, J. i Pons, M. An appropriate way to extend the Banzhaf index for multiple levels of approval. *Group decision and negotiation*. 2021, vol. 30, num. 2, p. 447-462. DOI 10.1007/s10726-020-09718-7.
93. Freixas, J. i Pons, M. On anonymous and weighted voting systems. *Theory and decision*. 2021, vol. 91, num. 4, p. 477-491. DOI 10.1007/s11238-021-09814-3.
94. Pupiales, C. et al. Multi-connectivity in mobile networks: challenges and benefits. *IEEE communications magazine*. 2021, vol. 59, num. 11, p. 116-122. DOI 10.1109/MCOM.111.2100049.
95. Pupiales, C., Laselva, D. i Demirkol, I. Fast data recovery for improved mobility support in multiradio dual connectivity. *IEEE access*. 2022, vol. 10, p. 93674-93691. DOI 10.1109/ACCESS.2022.3204027.
96. Rajabi, A. et al. The world-class Koushk Zn-Pb deposit, Central Iran: a genetic model for vent-proximal shale-hosted massive sulfide (SHMS) deposits – Based on paragenesis and stable isotope geochemistry. *Ore geology reviews*. 2020, vol. 124, art. 103654. DOI 10.1016/j.oregeorev.2020.103654.
97. Rajabi, A. et al. Mineralization and structural controls of the AB-Bid carbonate-hosted Pb-Zn (\pm Cu) deposit, Tabas-Posht e Badam Metallogenic Belt, Iran. *Minerals*. 2022, vol. 12, num. 1, art. 95. DOI 10.3390/min12010095.

98. Reis, G.S. dos et al. Current applications of recycled aggregates from construction and demolition: a review. *Materials*. 2021, vol. 14, num. 7, art. 1700. DOI 10.3390/ma14071700.
99. Roca, N., García-Vallès, M. i Alfonso, P. Fabrication of glass-based products as remediation alternative for contaminated urban soils of Barcelona. *Vitrification and geopolymerization of wastes for immobilization or recycling*. 2021, vol. 305 art. 130741. DOI 10.1016/j.matlet.2021.130741.
100. Roca, N. et al. A survey to analyze the learning of geology in the Compulsory Secondary Education system of Catalonia (Spain). *Academia Letters*. 2021, art. 4146. DOI 10.20935/AL4146.
101. Rodríguez Díez, R. et al. Representative-area approach to define blast-induced ground vibrations-damage prevention criterion abacus. *Minerals*. 2022, vol. 12, num. 6, art. 691. DOI 10.3390/min12060691.
102. Ruíz-de-Arbulo, P. i Luján, I. Estudio de la aplicabilidad de lean management en la industria minera. *Dirección y organización. Revista de ingeniería de organización*. 2021, núm. 73, p. 96-106. DOI 10.37610/dyo.v0i73.595.
103. Samaniego, D. On the enumeration of bipartite simple games. *Discrete applied mathematics*. 2021, vol. 297, p. 129-141. DOI 10.1016/j.dam.2021.03.011.
104. Sánchez, L. et al. An energy efficiency-based classification approach for street lighting by considering operational factors: a case study of Barcelona. *Energy efficiency*. 2021, vol. 14, num. 1, art. 15. DOI 10.1007/s12053-020-09915-y.
105. Sánchez-Carracedo, F. et al. Tools for embedding and assessing sustainable development goals in engineering education. *Sustainability (Switzerland)*. 2021, vol. 13, num. 21, art. 12154. DOI 10.3390/su132112154.
106. Sánchez-Carracedo, F. et al. Using competency maps for embedding and assessing sustainability in engineering degrees. *Trends in higher education*. 2022, vol. 1, num. 1, p. 58-81. DOI 10.3390/higheredu1010006.
107. Sanmiquel, L. et al. Estudio de la accidentabilidad de la minería española en el período 2010-2019. *ORP Journal*. 2022, vol. 2, p. 52-67.
108. Sanmiquel, L. et al. Analysis of occupational accidents in the spanish mining sector in the period 2009-2018. *International journal of environmental research and public health*. 2021, vol. 18, num. 24, art. 13122. DOI 10.3390/ijerph182413122.
109. Shamsi, R. et al. Prediction of fly-rock using gene expression programming and teaching-learning-based optimization algorithm. *Journal of mining and environment*. 2022, vol. 13, num. 2, p. 391-406. DOI 10.22044/JME.2022.11825.2171.
110. Sidki-Rius, N. et al. Subsidence management and prediction system: a case study in potash mining. *Minerals*. 2022, vol. 12, num. 9, art. 1155. DOI 10.3390/min12091155.
111. Silva, L. et al. Atmospheric nanocompounds on Lanzarote Island: vehicular exhaust and igneous geologic formation interactions. *Chemosphere*. 2020, vol. 254, art. 126822. DOI 10.1016/j.chemosphere.2020.126822.
112. Simona, J. et al. Evolution in the law of transport noise in England. *Transportation research. Part D, Transport and environment*. 2021, vol. 100, art. 103050. DOI 10.1016/j.trd.2021.103050.
113. Tarrés, M. et al. Child-robot interactions using educational robots: an ethical and inclusive perspective. *Sensors (Basel)*. 2023, vol. 23, num. 3, art. 1675. DOI 10.3390/s23031675.
114. Tarrés, M. et al. Sparking the interest of girls in computer science via chemical experimentation and robotics: the Qui-Bot H2O case study. *Sensors (Basel)*. 2022, vol. 22, num. 10, art. 3719. DOI 10.3390/s22103719.

115. Teixeira, A. et al. Optimization of water leaching of chlorides from aluminum salt slag. *Minerals*. 2022, vol. 12, num. 9, art. 1141. DOI 10.3390/min12091141.
116. Thiry, M. et al. Albitization and oxidation of Variscan granitoid rocks related to the post-Variscan paleosurface in the Sudetes (Bohemian Massif, SW Poland). *International journal of earth sciences*. 2022, vol. 112, num. 3, p. 951-980. DOI 10.1007/s00531-022-02274-2.
117. Van Dokkum, J. et al. On the retraction of an adhesive cylindrical indenter from a viscoelastic substrate. *Tribology international*. 2021, vol. 164, art. 107234. DOI 10.1016/j.triboint.2021.107234.
118. Landa-Arreguín, J.F.A. et al. Evidence of a new geothermal prospect in the Northern-Central trans-Mexican volcanic belt: Rancho Nuevo, Guanajuato, Mexico. *Journal of Iberian Geology*. 2021, vol. 47, num. 4, p. 713-732. DOI 10.1007/s41513-021-00173-0.
119. Vives, J. et al. Computational Fluid Dynamics (CFD) study to optimize the auxiliary ventilation system in an underground mine. *Dyna (Medellín)*. 2022, vol. 89, num. 221, p. 84-91. DOI 10.15446/dyna.v89n221.100297.
120. Walburga, P. et al. Development of a physical separation route for the concentration of base metals from old wasted printed circuit boards. *Minerals*. 2021, vol. 11, num. 9, art. 1014. DOI 10.3390/min11091014.
121. Yousefian, M. et al. Corporate social responsibility and economic growth in the mining industry. *Extractive Industries and Society-An International Journal*. 2023, vol. 13, art. 101226. DOI 10.1016/j.exis.2023.101226.
122. Yubero, M.T. et al. Analysis of the process of compaction movements of deposits, of crushed salt tailings. *Engineering geology*. 2021, vol. 293, art. 106290. DOI 10.1016/j.enggeo.2021.106290.
123. Zhou, X. et al. Mechanistic modeling of glycerol fermenting and sulfate-reducing processes by granular sludge under sulfidogenic conditions. *Journal of environmental chemical engineering*. 2022, vol. 10, num. 3, art. 107937. DOI 10.1016/j.jece.2022.107937.
124. Zhou, X. et al. Assessing main process mechanism and rates of sulfate reduction by granular biomass fed with glycerol under sulfidogenic conditions. *Chemosphere*. 2022, vol. 286, art. 131649, p. 5413-5421. DOI 10.1016/j.chemosphere.2021.131649.

Annex 2: Preguntes de l'enquesta

1. Si us plau indica'ns si ets:
 - Doctorand / doctoranda
 - PDI
 - PAS-PSR
 - Altres:
2. Has participat o participes actualment en un projecte d'investigació, per exemple, un projecte del Plan Nacional o del programa europeu Horizon Europe?
 - Sí
 - No
3. Si has respost Sí a la pregunta anterior, ets l'investigador principal?
 - Sí
 - No
4. Has elaborat mai un Pla de Gestió de Dades?
 - Sí
 - No
 - Desconec què és un Pla de Gestió de Dades
5. Saps quin és el significat dels principis FAIR?
 - Sí, són uns principis acordats per definir com han de ser les dades de recerca per ser trobables, accessibles, interoperables i reutilitzables
 - N'he sentit a parlar o llegit alguna cosa, però no sé exactament què signifiquen
 - No, és el primer cop que en sento a parlar

TREBALL AMB DADES (RECOLLIDA I EMMAGATZEMATGE)

4. Quina de les següents categories descriu millor les dades que treballes?
 - Experimentals
 - Simulades
 - Observacionals
 - Derivades
 - Referencials
5. Treballes amb dades personals o sensibles?
 - Sí, i soc conscient de la normativa existent i dels serveis d'encryptació de dades
 - Sí, però desconec la normativa existent i els serveis d'encryptació de dades
 - No
6. Quin és el format de dades que predomina en la teva recerca?
 - Text
 - Numèric
 - Bases de dades
 - Imatge
 - Àudio
 - Vídeo
 - Codi
 - GIS

-Web

7. Fins a quin punt les dades de recerca són importants per tu o pel teu grup?

Molt poc 1 2 3 4 5 Molt

8. Quant ocupen, aproximadament, les dades que gestiones?

< 10 GB

10 - 100 GB

> 100 GB

No ho sé

9. On es guarden les dades mentre la recerca és en curs?

-En una memòria externa

-En el disc dur d'un ordinador

-En un disc dur d'un aparell de mesura

-En un servidor local

-En un servidor de pagament de la UPC

-En un servidor de pagament extern a la UPC

-En el núvol del compte de Google de la UPC

-En el Dropbox o similar al núvol

10. Com es comparteixen les dades entre els membres del grup mentre la recerca és en curs / abans de la publicació?

La vostra resposta

11. Cada quan es fan còpies de seguretat?

-Diàriament

-Setmanalment

-Mensualment

-Ad hoc

-No ho sé

-No es fan còpies de seguretat

12. On es guarden les còpies de seguretat?

-Al mateix lloc que les originals

-En un disc dur o altra unitat externa

-Al núvol

-No ho sé

COMPARTIR DADES DE RECERCA

12. Utilitzaria dades d'altres investigadors si...

-Les dades fossin accessibles

-Les dades estiguessin en un repositori de confiança

-Poguéssim validar les dades

-Coneguéssim els autors o la institució dels autors em donés credibilitat

-Suposés un estalvi de temps / diners

-No utilitzaria dades d'altres investigadors

13. Si totes o part de les teves dades no estan disponibles per ser reutilitzades per altres investigadors és perquè...

-Primer he de publicar

- No tinc temps
- No tinc els drets per fer públiques les meves dades
- L'entitat financadora no m'ho demana
- Altres investigadors no necessiten les meves dades
- No hi ha un lloc adequat on fer-les disponibles
- No es valora aquesta pràctica
- No sé com fer-ho
- Perdria el control de les dades

14. En quin d'aquests llocs és més probable que publiquis en accés obert les teves dades de recerca?

- En un repositori temàtic
- En un repositori de dades (Zenodo, Figshare, Mendeley Data)
- En el repositori institucional (CORA.RDR, UPCommons)
- En el núvol (Drive, Dropbox...)
- En un servidor del departament / grup de recerca
- En un servidor extern de pagament

15. En el cas que hagis compartit les dades de recerca, com ho has fet?

- Introduint les dades a un repositori de dades.
- Publicant les dades com a material complementari a un article dins el web de la revista
- Publicant un data paper
- Compartint les dades via correu electrònic, Google Drive, we transfer o similar amb els investigadors més propers
- Compartint les dades a través d'una xarxa social acadèmica com Research Gate o Academia.edu
- No he compartit mai les dades de la meua recerca

16. Si la resposta a la pregunta anterior és "Introduint les dades a un repositori de dades" indica'ns a quin/s:

17. Fins a quin punt estic d'acord en compartir les meves dades de recerca

- Hi estic d'acord en qualsevol cas
- Hi estic d'acord perquè compartir les meves dades contribueix a fer avançar la Ciència Oberta
- Ho faria en alguns casos si hi pogués posar condicions d'accés
- Ho faria si l'entitat financadora o l'editorial on publico m'ho requerís
- Ho faria si la UPC m'ho requerís per punts PAR
- Només hi estic d'acord si canvia el sistema d'avaluació de la recerca i compartir les dades té un reconeixement (ANECA, AQU...)
- No hi estic d'acord

Valora de més a menys la necessitat de serveis o formació en...

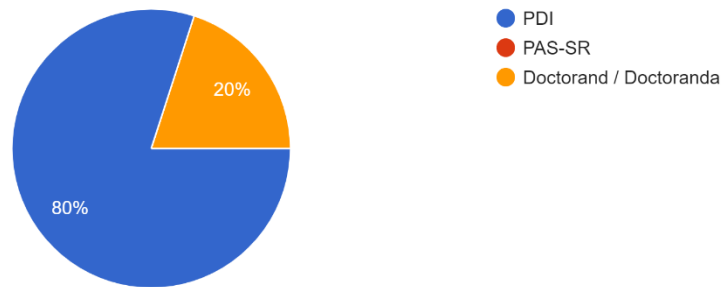
18. Elaboració de Plans de Gestió de Dades
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
19. Documentació de les dades (fitxers Readme, preregistres de plans de recerca, codebooks, quaderns de laboratori, disseny d'entrevistes, diccionaris de dades, etc.)
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
20. Com fer les dades / codi FAIR (troables, accessibles, interoperables, reutilitzables)
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
21. Com fer més reproduïble la recerca
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
22. Nomenclatura, estructura i control de versions de fitxers
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
23. Ètica i integritat en la gestió de dades d'investigació
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
24. Trobar dades d'investigació
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
25. Assignació d'identificadors persistents com DOI
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
26. Neteja i visualització de dades d'investigació
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
27. Com citar les dades d'investigació
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
28. Avaluació de les dades d'investigació obertes
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari
29. Condicions de re-ús de les dades
Menys necessari 1 2 3 4 5 Molt necessari

Des [d'aquest enllaç](#) es pot accedir a l'enquesta.

Annex 3: Respostes rebudes:

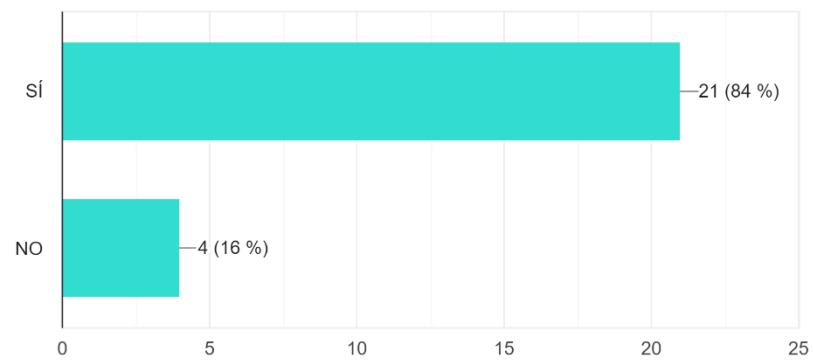
Si us plau, indica'ns si ets: [Please let us know if you are:]

25 respostes



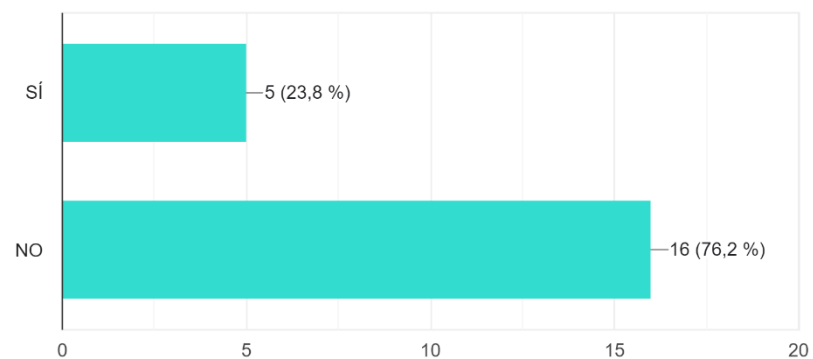
Has participat o participes actualment en un projecte d'investigació, per exemple, un projecte del Plan Nacional o del programa europeu Horizon Euro...l Plan or the Horizon Europe European program?]

25 respostes



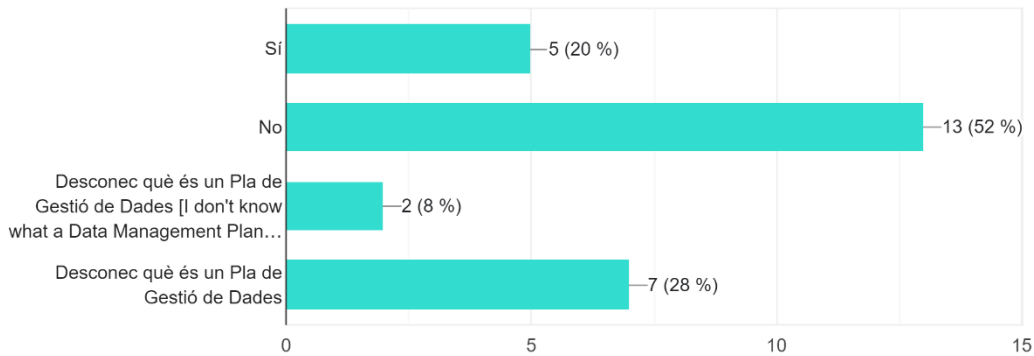
Si has respost Sí a la pregunta anterior, ets l' investigador/a principal ? [If you answered yes to the previous question, are you the principal investigator?]

21 respostes



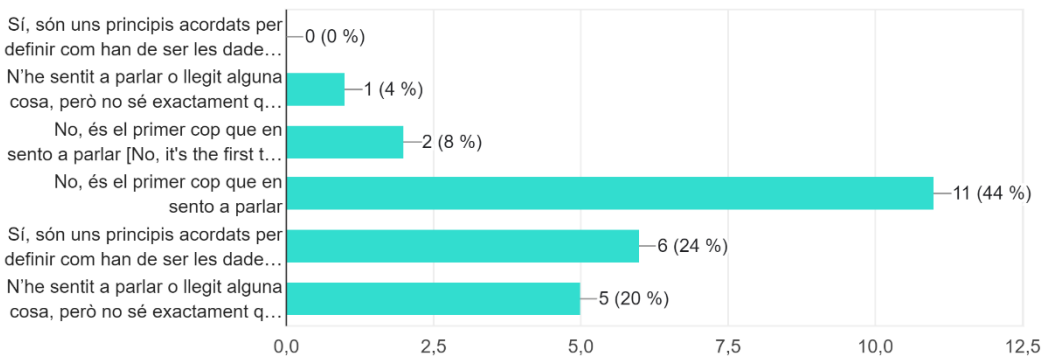
Has elaborat mai un Pla de Gestió de Dades? [Have you ever drawn up a Data Management Plan?]

25 respostes



Saps quin és el significat dels principis FAIR? [Do you know what the meaning of the FAIR principles is?]

25 respostes



TREBALL AMB DADES (RECOLLIDA I EMMAGATZEMATGE)

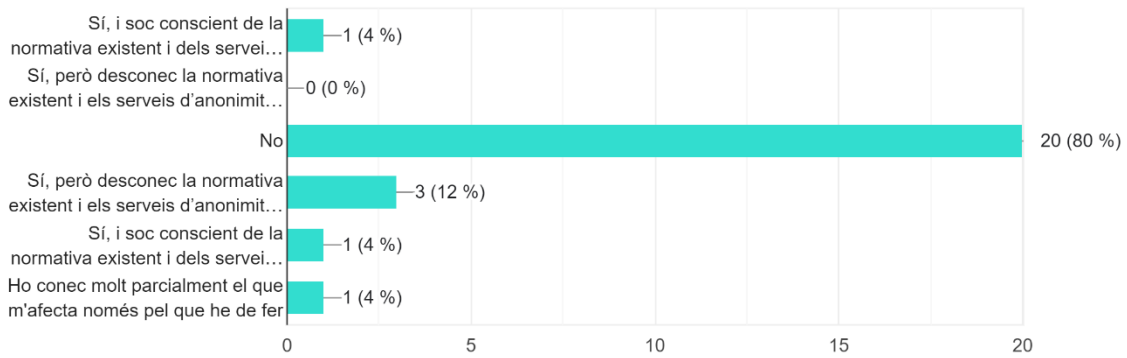
Quina de les següents categories descriu millor les dades que treballes? [Which of the following categories best describes the data you work with?]

25 respostes



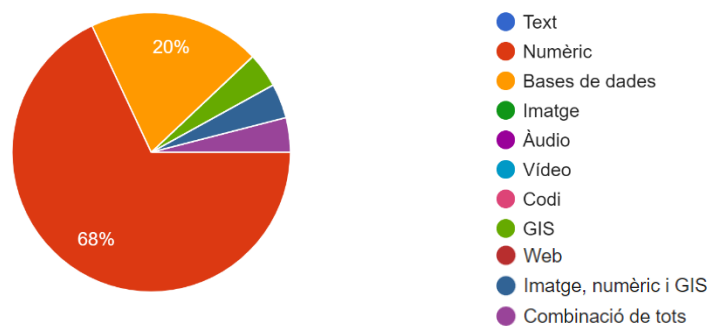
Treballes amb dades personals o sensibles? [Do you work with sensitive or personal data?]

25 respostes



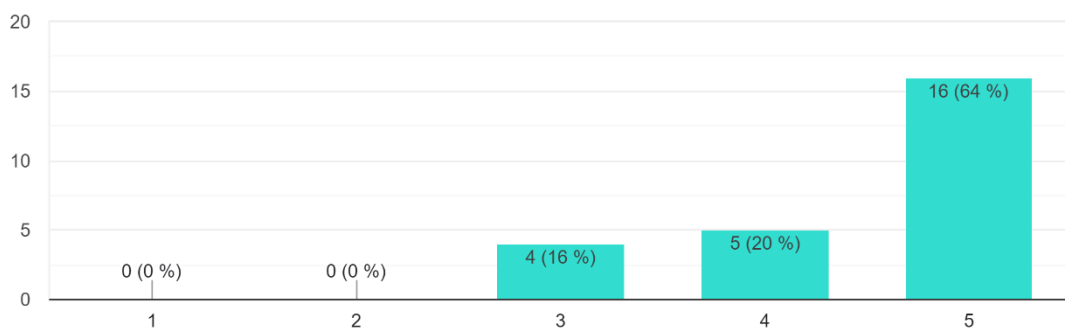
Quin és el format de dades que predomina en la teva recerca? [What is the predominant data format in your research?]

25 respostes



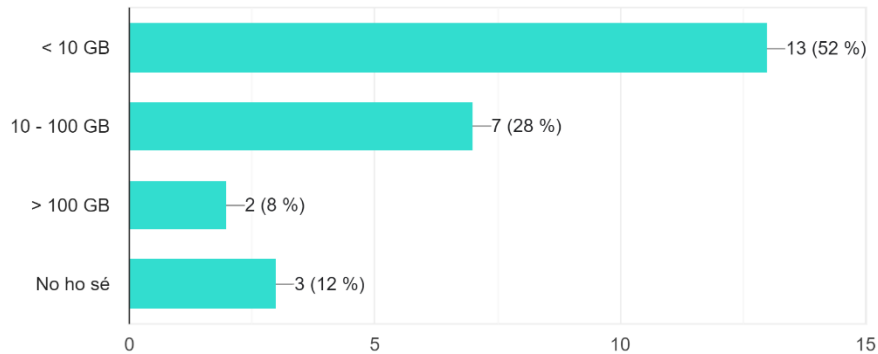
Fins a quin punt les dades de recerca són importants per a tu o per al teu grup? [How important is research data to you or your group?]

25 respostes



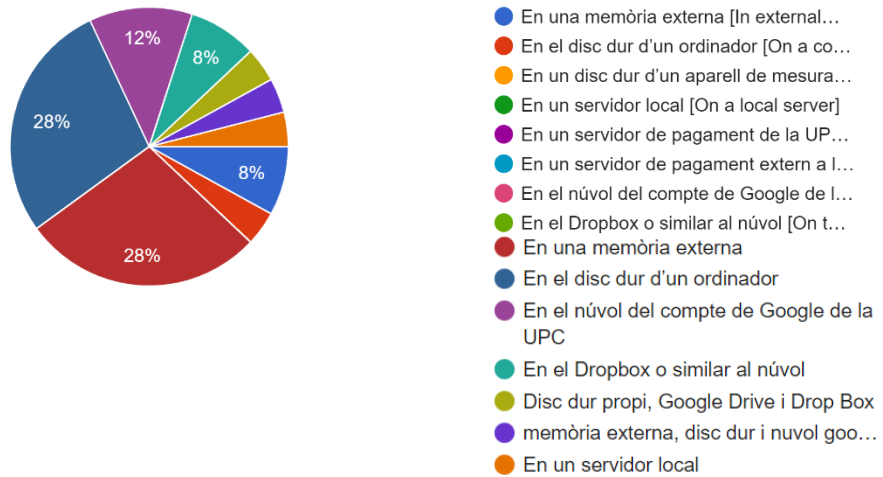
Quant ocupen, aproximadament, les dades que gestiones? [Approximately how much does the data you manage take up?]

25 respostes



On es guarden les dades mentre la recerca és en curs? [Where is the data stored while research is ongoing?]

25 respostes



Com es comparteixen les dades entre els membres del grup mentre la recerca és en curs / abans de la publicació?

[How is data shared between group members while research is ongoing / prior to publication?]

25 respostes

Dropbox i email

depenent de cada cas o grup de treball

Google drive

Per una presentació en power point, exposant per explicació o quan s'escriu l'article directament.

Drive o USB

A través de Google Drive i Drop Box

google drive, owncloud...

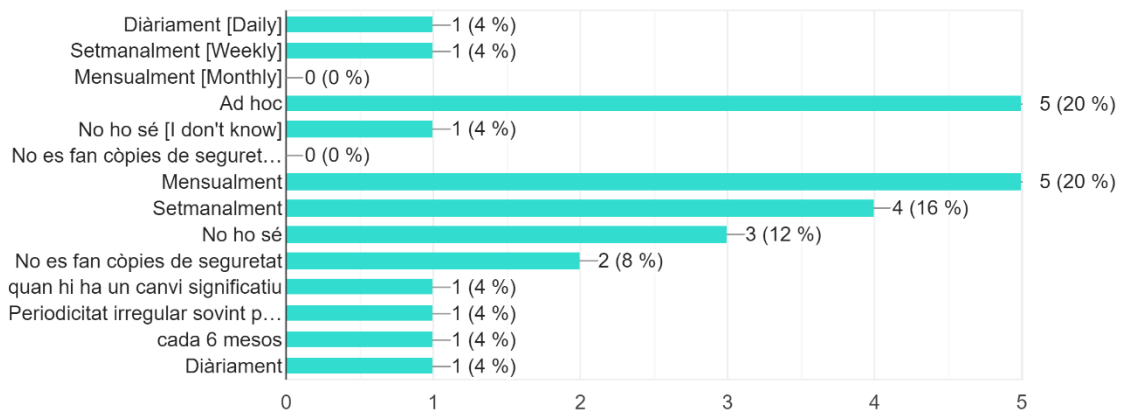
mail, USB, etc.

UPC Emails

Google Drive o similar
 correus
 En el Dropbox o similar al núvol
 En un núvol
 compartim fitxes (p.ex. excel) per email o google drive/dropbox
 Normalment només compartim les dades ja processades i condensades, que ocupen poc i són el més rellevant amb el Dropbox
 A través del disc dur
 Núvol
 per email, we transfer, drive, a vegades feia servir una carpeta comuna al servidor
 Presentacions / grfícades
 Google drive, correu electrònic
 A través del servidor
 reunión y discusión
 Amb un pen drive

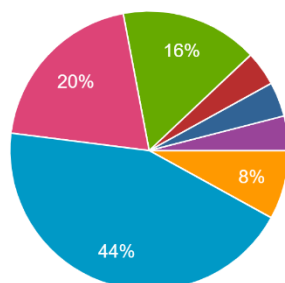
Cada quan es fan còpies de seguretat? [How often are backups made?]

25 respostes



On es guarden les còpies de seguretat? [Where are backups stored?]

25 respostes

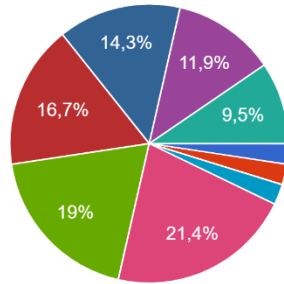


- Al mateix lloc que les originals [Same...]
- En un ordinador personal [On a perso...]
- En un disc dur o altra unitat externa [...]
- Al núvol [In the cloud]
- No ho sé [I don't know]
- En un disc dur o altra unitat externa
- No ho sé
- En un ordinador personal
- En una memòria externa
- En el disc dur d'un ordinador
- En el núvol del compte de Google de la UPC
- En el Dropbox o similar al núvol
- Disc dur propi, Google Drive i Drop Box
- memòria externa, disc dur i nuvol goo...
- En un servidor local

COMPARTIR DADES DE RECERCA

Utilitzaria dades d'altres investigadors si... [I would use other researchers' data if...]

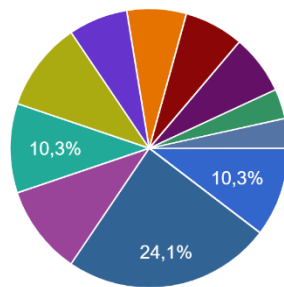
25 respostes



- Les dades fossin accessibles [The dat...
- Les dades estiguessin en un repositor...
- Poguéu validar les dades [I could valid...
- Conegués els autors o la institució del...
- Suposés un estalvi de temps / diners [...]
- No utilitzaria dades d'altres investigad...
- Les dades estiguessin en un repositor...
- Poguéu validar les dades
- Les dades fossin accessibles
- Conegués els autors o la institució dels autors em donés credibilitat
- Suposés un estalvi de temps / diners
- No utilitzaria dades d'altres investigadors

Si totes o part de les teves dades no estan disponibles per se... [If all or part of your data is not available to be reused by other researchers, it is because...]

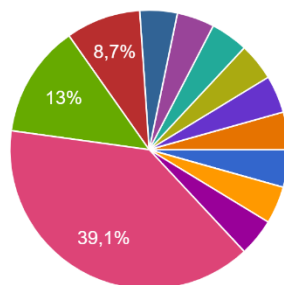
25 respostes



- Primer he de publicar [I have to publis...
- No tinc temps [I don't have the time]
- No tinc els drets per fer públiques les...
- L'entitat finançadora no m'ho demana...
- Altres investigadors no necessiten les...
- No hi ha un lloc adequat on fer-les dis...
- No es valora aquesta pràctica [This pr...
- No sé com fer-ho [I don't know how to...
- Perdria el control de les dades [I woul...
- Primer he de publicar
- No tinc temps
- No es valora aquesta pràctica
- Altres investigadors no necessiten les...
- L'entitat finançadora no m'ho demana
- No hi ha un lloc adequat on fer-les dis...
- No sé com fer-ho
- Perdria el control de les dades
- No tinc els drets per fer públiques les meves dades
- Les he publicat a UPC Commons

En quin d'aquests llocs és més probable que publicuis en accés obert les teves dades de recerca? [Where are you most likely to publish your research data in open access?]

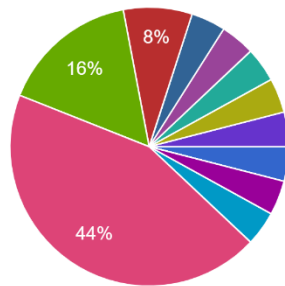
23 respostes



- En un repositori temàtic [In a subject r...
- En un repositori de dades [In a data re...
- En el repositori institucional [At the ins...
- En el núvol [in the cloud] (Drive, Drop...
- En un servidor del departament / grup...
- En un servidor extern de pagament [O...
- En el repositori institucional (CORA.R...
- En el núvol (Drive, Dropbox...)
- En un servidor del departament / grup de recerca
- les dades només són interessants fins...
- En un repositori temàtic
- No entenc res
- He publicat codis per generar les dad...
- Cap
- No ho sé

En el cas que hagi compartit les dades de recerca, com ho has fet? [If you have shared research data, how have you done so?]

25 respostes



- Introduint les dades a un repositori d...
- Publicant les dades com a material co...
- Publicant un data paper [Publishing a...
- Compartint les dades via correu electr...
- Compartint les dades a través d'una x...
- No he compartit mai les dades de la...
- No he compartit mai les dades de la...
- Compartint les dades via correu electr...
- Publicant les dades com a material complementari a un article dins el web...
- Repositori institucional i material complementari a article
- Com a material complementari dins el web de la revista (ho exigia la revista)...
- Les persones interessades ho deman...
- He publicat codis per generar les dad...
- Compartint les dades a través d'una x...

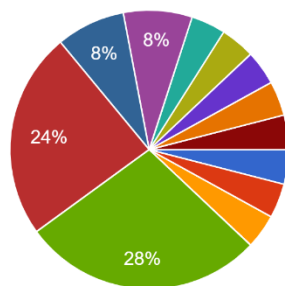
Si la resposta a la pregunta anterior és "Introduint les dades a un repositori de dades" indica'ns a quin/s:

[If the answer to the above question is "Entering the data into a data repository" tell us which one:]

UPCommons

Fins a quin punt estic d'acord en compartir les meves dades de recerca [To what extent do I agree to share my research data?]

25 respostes

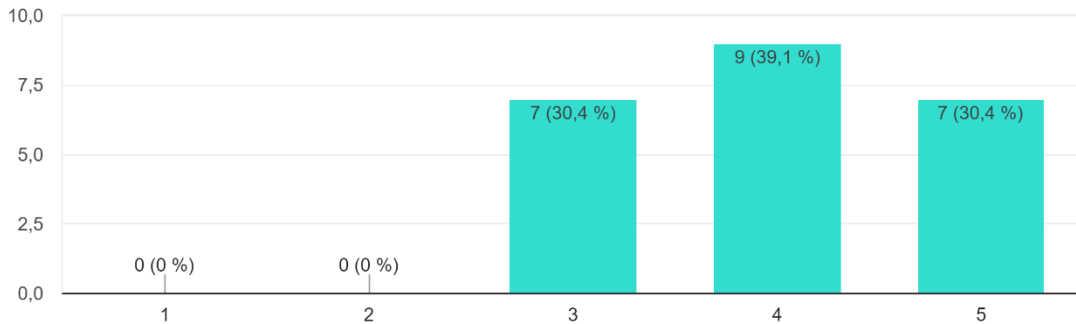


- Hi estic d'acord en qualsevol cas [I ag...
- Hi estic d'acord perquè compartir les...
- Ho faria en alguns casos si hi pogués...
- Ho faria si l'entitat finançadora o l'edit...
- Ho faria si la UPC m'ho requerís per p...
- Només hi estic d'acord si canvia el sis...
- No hi estic d'acord [I do not agree]
- Hi estic d'acord perquè compartir les...
- Hi estic d'acord en qualsevol cas
- Ho faria si l'entitat finançadora o l'edit...
- Ho faria si la UPC m'ho requerís per p...
- Hi estic d'acord sempre i quan pugui ll...
- Crec que depen de cada article en co...
- Degut a la forma de generar les dade...
- Ho faria en alguns casos si hi pogués...
- Hi estic d'acord si esdevé una pràctica...

Valora de més a menys la necessitat de serveis o formació en...

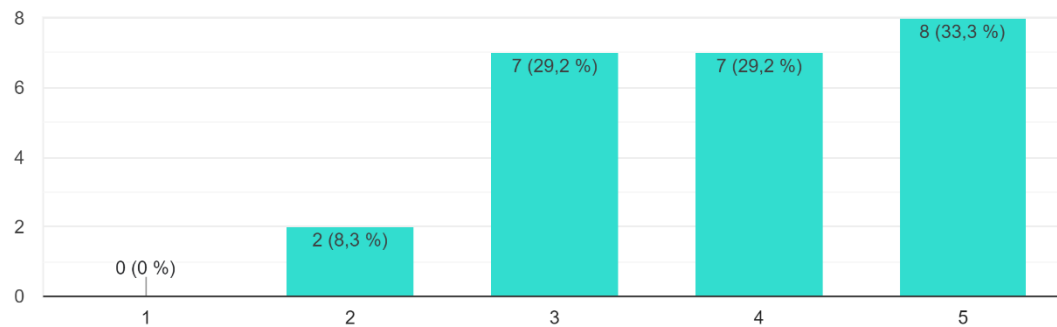
Elaboració de Plans de Gestió de Dades [Preparation of Data Management Plans]

23 respostes



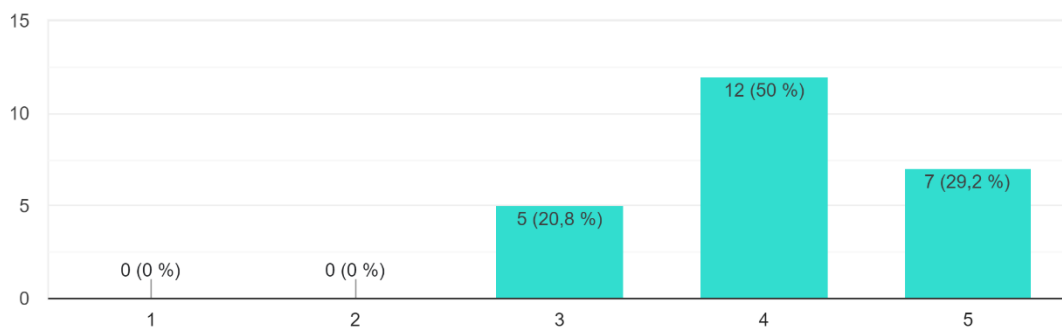
Documentació de les dades (fitxers Readme, preregistes de plans de recerca, codebooks, quaderns de laboratori, disseny d'entrevistes, diccionaris de ...otebooks, interview design, data dictionaries, etc.)]

24 respostes



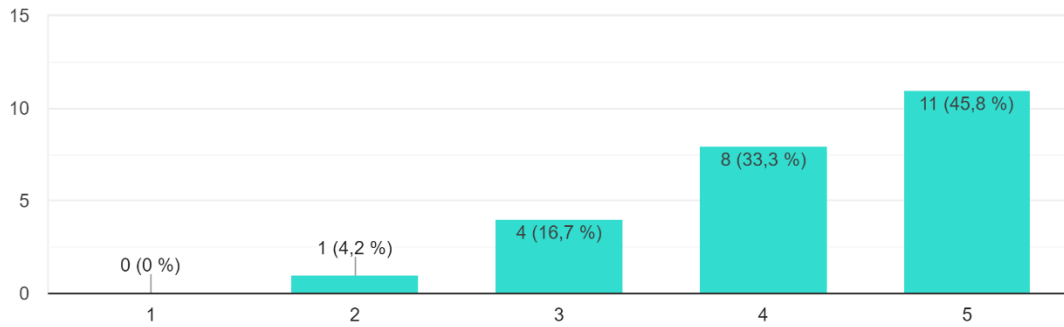
Com fer les dades / codi FAIR (troables, accessibles, interoperables, reutilitzables) [How to make data / code FAIR (findable, accessible, interoperable, reusable)]

24 respostes



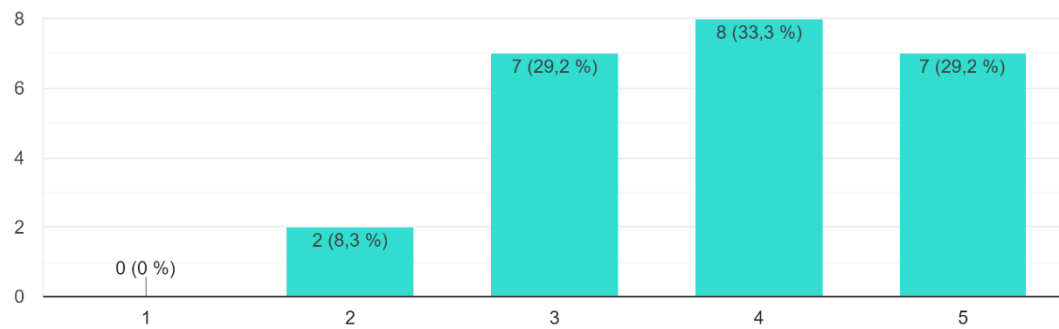
Com fer més reproduïble la recerca [How to make research more reproducible]

24 respostes



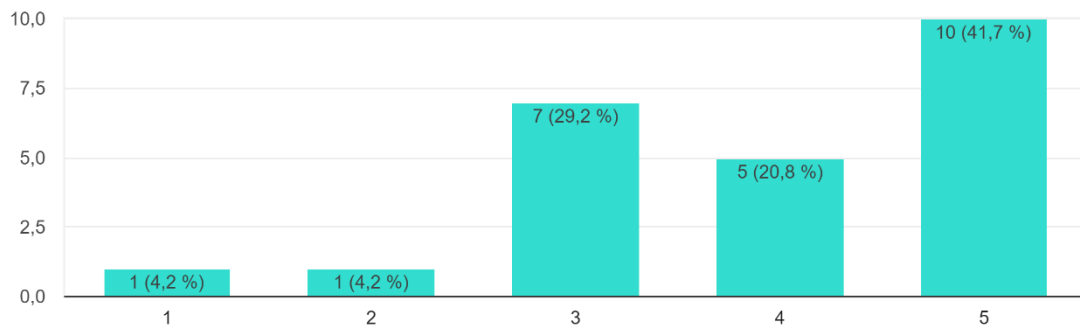
Nomenclatura, estructura i control de versions de fitxers [File naming, structure and version control]

24 respostes



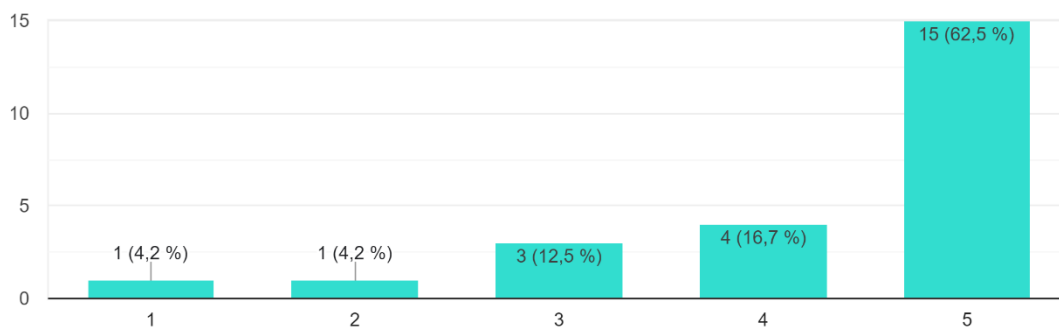
Ètica i integritat en la gestió de dades d'investigació [Ethics and integrity in research data management]

24 respostes



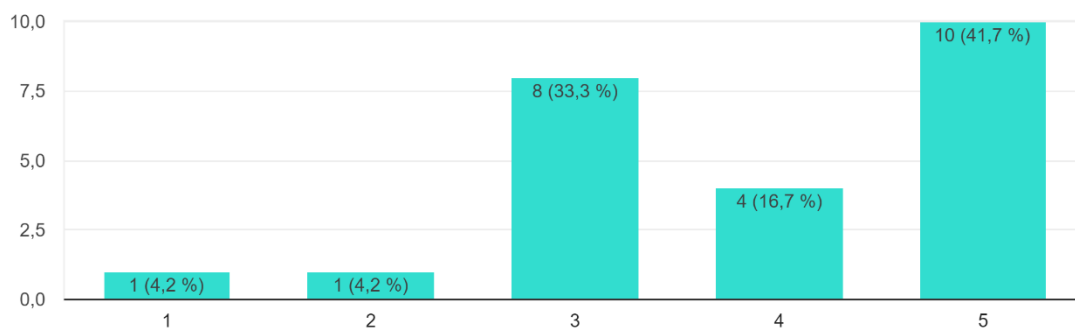
Trobar dades d'investigació [Finding research data]

24 respostes



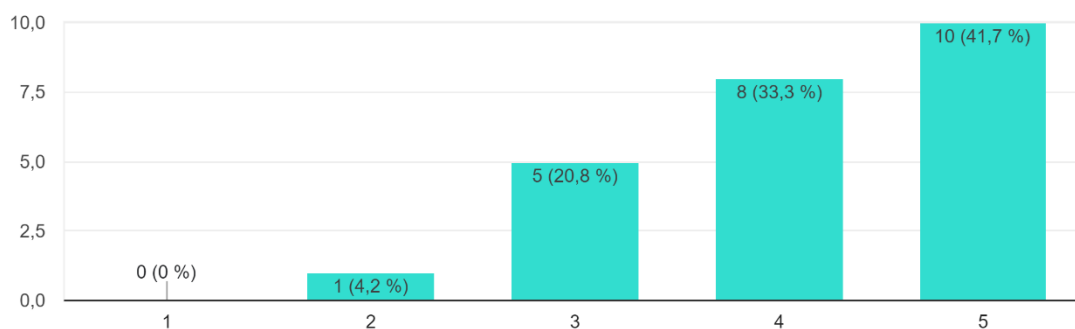
Assignació d'identificadors persistents com DOI [Assignment of persistent identifiers such as DOI]

24 respostes



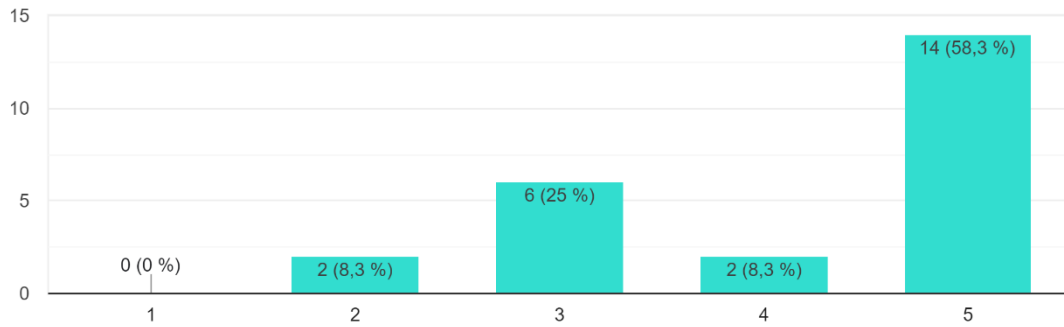
Neteja i visualització de dades d'investigació [Research data cleaning and viewing]

24 respostes



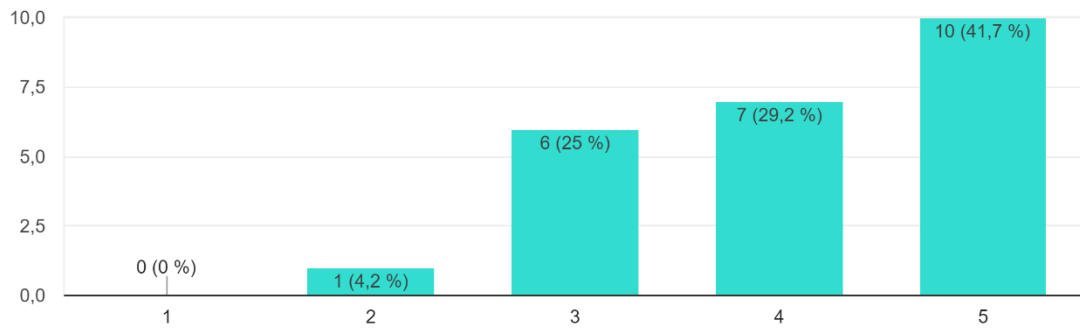
Com citar les dades d'investigació [How to cite research data]

24 respostes



Avaluació de les dades d'investigació obertes [Assessment of open research data]

24 respostes



Condicions de re-ús de les dades [Data re-use conditions]

24 respostes

